

7. 内卷剑蕨 (西藏植物志)

Loxogramme involuta (D. Don) C. Presl, Tent. Pterid. 215. 1836; Bedd., Handb. Ferns Brit. India 393, f. 228. 1883; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7 (2): 464. 1941; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 353, f. 95: 1—3. 1983; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3 (4): 577. 1989. —*Grammitis involuta* D. Don, Prodr. Fl. Nepal 14. 1825. —*Grammitis flavescens* Wall., List no. 6. 1828. nom. nud., pro parte. —*Gymnogramme involuta* (D. Don) Hook., Sp. Fil. 5: 155. 1864; C. Hope in J. Bombay Nat. Hist. Soc. 15: 102. 1903.

根状茎粗短，横卧，密被鳞片；鳞片大，褐棕色，卵状披针形，网眼细密。叶簇生或近簇生，披针形，中部宽(2) 3—3.5 厘米，向基部渐变狭，顶部尾状渐尖，旱季往往两边肉卷，雨季又展开。孢子囊群线长 3—4 厘米，以较宽的间隔分开，隔丝浓密，覆盖孢子囊群。孢子肾形，单裂缝。

产西藏(聂拉木、波密)。生常绿阔叶林下，附生树干上或岩石上，海拔 2000—2500 米。也分布于尼泊尔(模式产地)、锡金、印度北部。喜马拉雅地区特有种。

8. 西藏剑蕨 (西藏植物志) 图版 80: 1—4

Loxogramme cuspidata (Zenker) M. G. Price in Amer. Fern J. 74 (2): 61. 1984; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 202. 1996. —*Grammitis cuspidata* Zenker, Plantae Indicae 1: t. 2. 1835. —*Loxogramme tibetica* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 353, f. 95: 4—5, pl. 12, f. 5—6. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 202. 1996. —*Loxogramme saziran* auct. non Tagawa ex M. G. Price: Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 353. 1983. pro parte, quoad pl. Xizang.

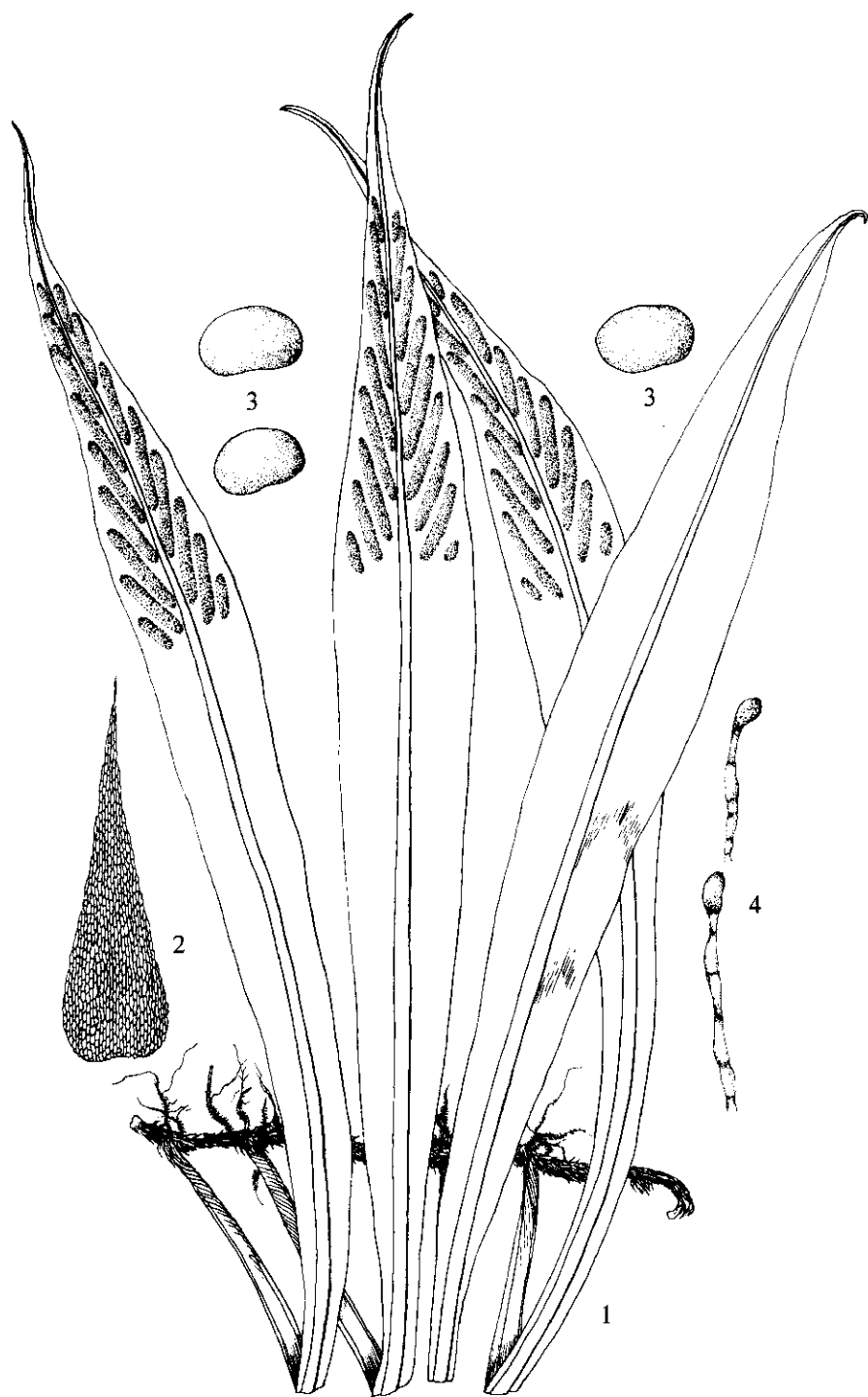
植株高约 35—40 厘米。根状茎长而横走，粗约 3 毫米，连同叶柄基部密被鳞片；鳞片褐棕色，披针形，尖端渐尖，网眼较密。叶远生，披针形，上部 1/3 处最宽，宽约 3 厘米，尖端渐尖，中部以下渐变狭，并下延几达基部，几无柄；中肋上面隆起，下面明显而不甚隆起。叶干后厚纸质，上面绿色，背面淡绿色，侧脉不见。孢子囊群线从靠近中肋处伸出，斜上，长达 2.5 厘米，隔丝稀疏散布于孢子囊群中。孢子肾形，具单裂缝。

产四川、云南、西藏。附生树上或岩石上，海拔 2000—3500 米。印度也有。模式标本采自印度南部。

本种近似于内卷剑蕨 *L. involuta* (D. Don) C. Presl, 但根状茎长而横走，鳞片质地、色泽和网眼亦异。

9. 拟内卷剑蕨 (新拟)

Loxogramme porcata M. G. Price in Amer. Fern J. 80 (1): 6, f. 3. 1990; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 202. 1996. —*Grammitis flavescens* Wall., List no. 6.



图版 80 1—4. 西藏剑蕨 *Loxogramme cuspidata* (Zenker) M. G. Price: 1. 植株全形; 2. 鳞片 (放大); 3. 孢子 (放大); 4. 隔丝 (放大)。(李爱莉绘)